第46回長崎県障害者技能競技大会(アビリンピック)

表計算参加要領

※ 表計算競技の課題は公表できません。

※ 第45回大会(昨年度)実施分の課題を参考に作成した課題を公表します。

第45回 長崎県障害者技能競技大会

表計算 競技課題

【競技内容】

作品は、課題1~4の4種類とする。

課題1:装飾・編集・計算

資料(以下、提供データ)をもとに数値入力、

数式、書式設定、数値の貼付け、条件付き書式の設定等を行う。

課題2: 関数式による表の完成

提供データをもとに、名前の定義、表示設定、関数設定等を行う。

課題3:データ処理

提供データをもとに、レコードの抽出、並べ替え、集計等を行う。

課題4:グラフ作成

提供データをもとに、セルの範囲の選択によるグラフの作成、並びに印刷設定等を行う。

【競技時間】

75分 なお、作成する課題の順番は任意とする。

【課題提出方法】

競技者は、完成した作品(未完成作品も含む)をデスクトップの「表計算 競技課題」フォルダ内の 「解答フォルダ」に保存すること。

【注意事項】

1 提供データは、大会当日に配布されるファイルを使用すること。

(デスクトップの「表計算 競技課題」フォルダ内「提供データ」)

- 2 競技中に万一機器が故障した場合は、審査員の指示に従うこと。
- 3 競技が終了したら審査員に申し出ること。
- 4 競技場での座席位置は、予め審査員が決定しておく。
- 5 事前に配布された課題、メモ、参考書、その他の資料等の持込は一切不可とする。

(注)パソコンに導入が必要な支援技術(ハード及びソフト)を必要とする場合は、事前に事務局に申し出るこ と。それらは原則、競技者自身が支援技術を持参し、前々日に競技委員立ち会いのもと導入する。ただし、導入 に関して不具合があっても特別な配慮はしない。

【アプリケーションの試験開始状態】

入力操作: フォント: MSP ゴシック、フォントサイズ 11pt

【課題1】 装飾・編集

「提供データの保存場所」からファイル「課題1」を開き、シート「Sheet1」に、以下の設問に従って表を完成させなさい。

- 設問1 セルA1に選手氏名を入力しなさい。 ただし、選手氏名については、全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。
- **設問2** 次の指定セル範囲に、次表に示すとおりに数値データを追加入力しなさい。

また、フォントは「MSP ゴシック」で「11 ポイント」とし、文字の配置及び罫線については、次表のとおりとしなさい。

| | | | | 指定セノ | レ範囲 | G1 | G11:G16 | | | | |
|----|---|--------|---------|------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|--|
| | А | В | С | D | Е | F | G | Н | Ι | J | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | く北地区> | | | | | | | | | |
| 9 | | | 28/m(m) | | | 販売 | 数(個) | | | 売上高 | |
| 10 | | 1800-2 | 単1回(円) | 月 | 火 | 7火 | 木 | 金 | ± | (円) | |
| 11 | | のり弁当 | 600 | 53 | 108 | 115 | 48 | 110 | 135 | 341,400 | |
| 12 | | 焼肉弁当 | 800 | 69 | 99 | 60 | 70 | 98 | 105 | 400,800 | |
| 13 | | から揚げ弁当 | 750 | 70 | 87 | 67 | 88 | 64 | 93 | 351,750 | |
| 14 | | カレーライス | 650 | 85 | 94 | 103 | 53 | 87 | 99 | 338,650 | |
| 15 | | カン丼 | 700 | 43 | 53 | 59 | 65 | 46 | 85 | 245,700 | |
| 16 | | 幕ノ内弁当 | 900 | 72 | 50 | 71 | 62 | 108 | 90 | 407,700 | |
| 17 | | 승計 | | 392 | 491 | 475 | 386 | 513 | 607 | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |

- 設問3 次の指示に従い、以下のタイトルを作成しなさい。
 - おべんとう曜日別販売集計

| 区分 | 設定内容 |
|-------|-------------------------|
| 作成範囲 | 概ねセル範囲 B4:J6 |
| 図形 | 種類:直方体 線種:実線 線の色:緑色系 |
| 塗りつぶし | 黄色系 |
| フォント | MS ゴシックで 16 ポイント、緑色系、太字 |
| 文字配置 | 縦・横位置ともに中央揃え |

設問4 次の指示に従い、操作及び修正を行いなさい。

| 区分 | 対象範囲 | 設定内容 |
|---------|---------|---------------------------|
| データの貼付け | C22:I27 | N10:S16 のデータを、行列を入れ替えて貼付け |
| | | データ貼付け後、L列~S列を削除 |
| 数式の修正 | J22:J27 | 「売上高」の数式の修正 |

| 区分 | 対象範囲 | 設定内容(条件) | 結果表示 |
|--------|---------|--|-------------------|
| 文字配置 | B11:B16 | 横位置で前後にスペースの入った均 等割付け | |
| 条件付き書式 | B11:B16 | 「商品名」ごとの「売上高」が、360,000 円以上である「商品名」のセル | 塗りつぶしの色: 青色系 |
| | D17:I17 | 曜日ごとの「販売数」の中で、値が最 小であるセル | フォント:赤色系 太字、斜体 |

設問6 次の指示に従い、表の装飾を行いなさい。

| 区分 | 対象範囲 | 設定内容 |
|--------|----------|---------------------------|
| 書式の貼付け | B19:J28 | B8:J17に設定されている書式と同じ書式を貼付け |
| 列・行の調整 | B列 | 列幅を 14 |
| | 11~16行目 | 行の高さを 18 |
| | 22~27 行目 | |

設問7 完成したものを「山田課題1」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題1」(全角)で 「解答」フォルダへ保存しなさい。

【課題2】 関数式による表の完成

「提供データの保存場所」からファイル「課題2」を開き、次に示す<各シートの概要>をもとに、 以下の設問に従って表を完成させなさい。



- **設問1** シート「とりまとめ表」のセル A1 に選手氏名を入力しなさい。ただし、選手氏名については、全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。
- 設問2 次に示す箇所に、名前を定義しなさい。

| 対象シート | 対象範囲 | 名 前 |
|-------|---------|-----|
| リスト一覧 | B5:C7 | コース |
| | F4:H5 | レベル |
| | B11:C14 | 講師 |
| | E11:F13 | 曜日 |

| | 対象範囲 | 設定内容 | 結果表示 |
|-----|---------|---------------------------|------|
| (1) | D7:D27 | 「曜日一覧」リストを参照して「曜日」を求める | |
| (2) | E7:E27 | 「コース一覧」リストを参照して「コース名」を求める | |
| (3) | F7:F27 | 「レベル一覧」リストを参照して「レベル」を求める | |
| (4) | G7:G27 | 「講師一覧」リストを参照して「講氏名」を求める | |
| (5) | J7:J27 | 「受講者数」が 35 人以上の場合 | *** |
| | | 上記以外で、「受講者数」が 20 人以上の場合 | ** |
| | | 上記以外の場合 | * |
| | | 「配達先」ごとの注文件数を求める | |
| (6) | M7:M9 | 「レベル」ごとの「開催回数」を求める | |
| (7) | N7:N9 | 「レベル」ごとの「受講者数」の合計を求める | |
| (8) | M13:O15 | 「売上金額」が高い順の上位3位の「コース名」と、 | |
| | | その「講師名」及び「売上金額」を求める | |

設問4 シート「とりまとめ表」の次に示す箇所に、以下の指示に従い、表示形式を設定しなさい。

| 対象範囲 | 設定内容 |
|---------|--------------|
| 013:015 | 「〇円」となるように設定 |

設問5 完成したものを「山田課題2」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題2」(全角)で 「解答」フォルダへ保存しなさい。

【課題3】データ処理

「提供データの保存場所」からファイル「課題3」を開き、次に示す<各シートの概要>をもとに、以下の設問 に従ってデータ処理を行いなさい。

<各シートの概要>

- ・シートは、「データ」および「分析」の2種類である。
- ・シート「データ」は、あるスーパーの部門別商品の平均値と標準偏差を示すものである。
- ・シート「分析」は、「データ」からデータの抽出を行うものである。
- 設問1 シート「分析」のセルA1に競技者氏名を入力しなさい。 ただし、競技者氏名については、全角ひらがなで姓と名を続けて入力しなさい。
- **設問2** 次の指示に従い、シート「データ」からシート「分析」へ抽出を行いなさい。

<抽出1>

| 抽出先 | 抽出条件 | 並び順 | | | |
|------|---|------|--------|----|--|
| | (タイトル含む) | 優先順位 | 対象項目 | 順序 | |
| セルB6 | 博準信美の士きいたのから5 000000000000000000000000000000000000 | 笠 1 | 「趰淮佢兰」 | 咚崓 | |
| 以降 | 原中 備 左の 八さい ものがらる 千 価 山 | | 「你中圃左」 | 呼响 | |

<抽出2>

| 抽出先 | 抽出条件 | 並び順 | | | |
|--------------|--------------------------|------|--------|----|--|
| | (タイトル含む) | 優先順位 | 対象項目 | 順序 | |
| セル B16 以降 | 青果部門と塩干部門で平均が負の数のものを全て抽出 | 第1 | 「標準偏差」 | 降順 | |
| | | 第2 | 「平均値」 | 降順 | |

| 抽出条件 | | 抽出条件 | | 並び順 | | | |
|--------------|--|------------------------------|---------------------|------|-------|----|--|
| 抽出先 | 出先 (次の①または②のいずれかを満たすもの をタイトルを含めて抽出) | | 備考 | 優先順位 | 対象項目 | 順序 | |
| セル B40 以降 | 1 | 青果部門で標準偏差が2以上3未満の ものを全て抽出 | 抽出条件の入 力は、セル B31 | 第1 | 「平均値」 | 昇順 | |
| | 2 | 惣菜部門で標準偏差が2以上3未満の ものを全て抽出 | 以降に作成す ること | 第 2 | 「売上」 | 昇順 | |

設問3 次の指示に従い、集計を行いなさい。

<集計作業用の新規シートの作成>

| 区分 | 設定内容 | | |
|-------------|-----------|-------------|--|
| 新規シートの作成 | シートの末尾に挿入 | | |
| シート名 | 「集計」 | | |
| シート「データ」からの | 対象範囲 | セル範囲 B3:F63 | |
| データ貼付け | 貼付け先 | セル A1 以降 | |

<集計作業>

| 並び順 | | | 集計 | | | |
|------|----------------------------|----|------|------|--------|----|
| 優先順位 | 対象項目 | 順序 | 集計順序 | 基準項目 | 集計項目 | 条件 |
| 第1 | 「部門」 | 昇順 | 1回目 | 「部門」 | 「平均値」 | 亚均 |
| 第 2 | 「品名」 | 昇順 | 2回目 | 「品名」 | 「標準偏差」 | |
| 表示先 | シート「分析」セル K7:L32 の該当欄 | | | | | |
| 備考 | ・シート「集計」における作業後の状態については不問 | | | | | |
| | ・集計結果における表の表示形式及び罫線については不問 | | | | | |

設問4 完成したものを「山田課題3」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題3」(全角)で
 「解答」フォルダへ保存しなさい。

【課題4】 グラフ作成

提供データの保存場所」からファイル「課題4」を開き、以下の設問に従ってグラフを完成させなさい。ただし、 特に指示がないグラフェリア内のフォントについては、全て「MSPゴシック」で「11ポイント」の全角とし、 英数字と括弧は半角としなさい。

- **設問1** セルA1に競技者氏名を入力しなさい。ただし、競技者氏名については、全角ひらがなで姓と名を続けて入力しなさい。
- **設問2** ファイルのデータから、「提供データ」の次に示すグラフを、指示に従い完成しなさい。指定の無いもの は図を参考にすること。



| 区分 | 概要 | | |
|------------|-----------------------------------|--|--|
| 作成範囲 | 概ねセル範囲 A11:L35 | | |
| グラフの種類 | 3D 効果の付いたバブルグラフ | | |
| 提供データのタイトル | 成績対比表(タイトル: B4 のセルとリンクして表示) | | |
| 表示内容 | 項目軸を国語の成績、数値軸を算数の成績、バブルサイズを合計点とする | | |

設問3 次の指示に従い、グラフの設定を行いなさい。ただし特に指示のない設定については、規定値のままと すること。

| 区分 | 設定内容 | |
|---------|--------------------------------------|--|
| グラフエリア | 画像:tile1.gif、輪郭:なし | |
| グラフタイトル | 文字: MS 明朝 20P、領域:なし、輪郭:なし | |
| 数值軸 | ラベル:D5のセルと連動、表示書式:「〇〇点」と表示すること | |
| 項目軸 | ラベル: C5のセルと連動、表示書式:「〇〇点」と表示すること | |
| プロットエリア | 輪郭:自動、領域:無し | |
| 目盛 | 20 点間隔、目盛線:細線 | |
| データラベル | 系列名とバブルサイズを要素の上に表示、表示書式:「〇〇点」と表示すること | |

設問4 次の指示に従い、印刷に関するページ設定を行いなさい(印刷はしないこと)。

なお、最終的なワークシート上と印刷プレビューとの表示の違いは問わない。

| 区分 | 設定内容 | | |
|------|--------------------|--|--|
| 印刷範囲 | A4:L35、A4 縦 1 枚に印刷 | | |
| 余白 | 上下各 2.5cm、左右各 2 cm | | |
| | ページの中央(水平/垂直とも)に配置 | | |
| ヘッダー | 右側:右に自動日付で表示 | | |
| フッター | 中央:「成績対比表」を表示 | | |

設問5 完成したものを「山田課題4」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題4」(全角)で 「解答」フォルダへ保存しなさい。 **仕様条件** 課題仕様を以下に示す。

| 課題 | 要素 | | | |
|----------------|-------------|---|--|--|
| | データの入力・作表 | 数値の入力、配置変更、罫線変更等 | | |
| | 表題の作成 | 図形描画、フォント、配置、塗りつぶし等 | | |
| | データの操作・数式修正 | 数値の貼付け、数式の修正等 | | |
| 装飾・編集 | セルの設定 | 配置、条件付き書式の設定 | | |
| | | 書式の貼付け、行・列のサイズ調整、 | | |
| | 表の装飾 | 行・列の削除、行・列の非表示 | | |
| | セル範囲への名前の定義 | | | |
| 関数式による 表の完成 | 関数の入力 | 統計関数 AVERAGE・AVERAGEIF・AVERAGEIFS・COUNT・ COUNTA・COUNTBLANK・COUNTIF・COUNTIFS・ LARGE・MAX・MIN・RANK.EQ・SMALL | | |
| | | 数学/三角関数 ABS・CEILING・FLOOR・INT・MOD・ROUND・ ROUNDDOWN・ROUNDUP・SUBTOTAL・SUM・ SUMIF・SUMIFS・TRUNC | | |
| | | 日付/時刻関数 DATE ・ DATEVALUE ・ DAY ・ HOUR ・ MINUTE ・ MONTH ・ NOW ・ SECOND ・ TIME ・ TIMEVALUE ・ TODAY ・ WEEKDAY ・ YEAR ・ WORKDAY ・ DATEDIF | | |
| | | 文字列操作関数 ASC・CLEAN・CONCATENATE・FIND・FINDB・ FIXED・JIS・LEFT・LEFTB・LEN・LENB・LOWER・ MID・PROPER・REPLACE・REPT・RIGHT・RIGHTB・ SUBSTITUTE・TEXT・TRIM・UPPER・VALUE | | |
| | | 検索/行列関数 CHOOSE・HLOOKUP・INDEX・MATCH・VLOOKUP | | |
| | | 論理関数 AND・FALSE・IF・NOT・OR・TRUE | | |
| | | データベース関数 DAVERAGE・DCOUNT・DCOUNTA・DGET・DMAX・ DMIN・DSUM | | |
| | | 情報関数 PHONETIC | | |
| | 表示形式 | ユーザー定義書式の表示形式の設定 | | |
| | 抽出 | フィルターによる抽出、並替え 詳細設定による抽出、並替え | | |
| データ処理 | 集計 | 新規シート作成、データの貼付け、 小計、集計表の作成等 | | |
| グラフ作成 | グラフの作成 | 折れ線・横棒・縦棒・円・積み重ね・レーダーチャート・ 株価・ドーナツ・面・バブルチャート・散布図・等高線・ 複合・3D 等 | | |
| | グラフの編集 | グラフエリア・グラフタイトル・凡例・プロットエリア・ 軸ラベル (数値軸・項目軸)・数値軸・項目軸・目盛線 (数 値軸・項目軸)・データラベル・データ系列・その他 | | |
| | 印刷の設定 | 印刷範囲の設定、余白設定、ヘッダー・フッター設定 | | |